

## Liste Beiträge VDIni Adventskalender 2020

### Themen (ungefähre Dauer des Videos in min) & Material

**Hinweise für die Videoerstellung: Thema vorstellen, Relevanz für Ingenieurwissenschaften und erforderliche technische Fertigkeiten benennen, Vorgehensweise skizzieren**

1. dreiachsiger Bumerang (18)  
stärkeres farbiges Papier, Geodreieck, großes Lineal, Bleistift, Schere
2. Makramee-Figur (21)  
Schere, stabile Kordel (ab 3mm Durchmesser) oder Seil
3. Schnipselmosaik (24)  
Bunte Papierreste, Schere, Kleber, Papier oder Klappkarte (als Hintergrund oder Trägerpapier kann gerne farbig sein)
4. Fingerhäkeln um Kartonfigur (15)  
Bänder, Pappkartonrest, Schere, Bleistift, zwei runde Umriss (unterschiedlich groß, z.B. verschiedene Deckel, Untertasse, Tasse, Becher)
5. Salzkristalle züchten (12)  
Tasse, Bindfaden, heißes Wasser, Salz, Rührlöffel, Büroklammer oder Draht, Schaschlik-Spieß
6. Pantograph / Storchenschnabel – Hilfsschablone (25)  
Hartpappe (stabil, keine Wellpappe), Nagel, Schraube, Schere, Locher, Bleistift, Lineal, Musterbeutelklammern
7. Endlosstempel (18)  
alte Fusselrolle (noch mit Rollteil), 1-2 Schwammtücher, Filzstift / Eddingstift (zum Malen auf Schwammtuch), Schere, Kleber, im Nachgang: flache Schale, deckende Farbe, Frischhaltefolie, Papier (gerne in größer/länger, z.B. Packpapier)
8. Chromatographie – Farbaufspaltung/Zerlegung (29)  
Kaffeefilter (am besten in weiß) oder Filterpapier in rund), runder Umriss (Tasse oder Deckel, welcher auf das Filterpapier passt), Schere, Bleistift, farbige Filzstifte, Untertassen/ flache Teller, runde/ einfach Plätzchenformen
9. Streifenlaterne (22)  
altes, hohes Glas (z.B. Oliven oder Würstchen), Schere, Bleistift, Lineal, Papier (gerne auch Bunt), Buntstifte, Kleber, Tesafilm, ins Glas passende Kerze
10. Fadengrafik (30)  
Klappkarte/ Tonkarton, Stecknadel, Nähnadel, Fadel (gerne bunt), flauschiges Handtuch
11. Origami Sternenschachtel (19)  
quadratisches Stück Papier (gerne farbig)
12. Papiertheater (25)  
Hartpappe, Bleistift, Schere, Lineal, Kleber, Figuren / Ausdrücke (ausschneidbar) auf Papier, stabiles Papier

13. geschichtete Kerzen (28)  
Docht, kleine leere Jogurtbecher (ca. 50 ml), bunte Kerzenreste, Teelichter, Wachsmalkreide
14. 3D-Zick-Zack-Stecker (21)  
4 Schaschlik-Spieße, Tesafilm, Kleber, Schere, Lineal, Tonkarton (gerne farbig/ bemalbar), Draht, Zange, Gummiband, Papier
15. Sockenmonster "Putzi" (28)  
altes Paar Socken oder alte Einzelsocke (gewaschen!), Schere, Nähnaedel, Faden, bunte Knöpfe (Reste), Wollreste
16. Quillingkarte (36)  
Klappkarte oder Tonpapier (gerne farbig), buntes Papier (beidseitig), Schaschlik-Spieß, Schere, Bleistift, Lineal, Kleber
17. Pyramidenschachtel (26)  
alter Pappkarton (z.B. Schachtel einer Aufback-Pizza oder vom Frühstücksmüsli), langes Lineal, Schere, Bleistift, flacher Teller, Locher, Band, Papierdekoration
18. Upcycling-Anhänger (28)  
2 alte Klorollen, Schere, Kleber, alte Zeitung, deckende Farbe, Pinsel
19. getropfte Wachsfiguren (15)  
Schale, Wasser, Plätzchenformen, bunte Kerzen(reste), Teelichter, Wachsmalkreide
20. 3D-Modelle aus gerollten Papierperlen (25)  
Papier, Lineal, Schere, Bleistift, Nähnaedel, Faden, Kleber, Farbstifte
21. Dosenwindlicht (18)  
alte ausgespülte Blechdosen, Deckel (z.B. von einem Marmeladenglas – passt auf die Dose) oder zurechtgeschnittene stabile Wellpappe, trockener Reis, Gewebeklebeband, langer Nagel, Hammer, Teelicht
22. gestempelter Bilderrahmen (20)  
Tonkarton (farbig), Bleistift, Lineal, Buntstifte, Dekomaterial
23. Fadenkunst (30)  
Holzplatte, Nägel (mit Köpfchen), Hammer, Wolle (bunt), alte Kugelschreiberhülle
24. Überraschungskarton (26)  
Tonkarton (farbig), Schere, Lineal, Bleistift, Dekomaterial